

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CELL STACK FOR BATTERY CELLS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLSTAPELS FÜR BATTERIEZELLEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES POUR BATTERIE

Publication

EP 3968425 A2 20220316 (DE)

Application

EP 21196561 A 20210914

Priority

DE 102020124038 A 20200915

Abstract (en)

[origin: CN114188587A] The invention relates to a method for producing a cell stack (57) for battery cells (8), comprising at least the following steps: a) supplying at least one first material web (3) made of a first material; b) carrying out a first tailoring of the at least first material web (3) while forming the at least one tensile transport section (18); c) guiding the first material web (3) together with at least one second material web (22) made of a second material to the partial stack (31); d) carrying out a second cutting of the partial stack (31), wherein the transport sections (18) are separated; e) arranging the at least two partial stacks (31) in a unit stack (57).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Zellstapels (57) für Batteriezellen (8), das wenigsten die folgenden Schritte aufweist: a) Zuführen wenigstens einer ersten Werkstoffbahn (3), bestehend aus einem ersten Werkstoff; b) Ausführen eines ersten Zuschnitts an wenigstens der ersten Werkstoffbahn (3) unter Ausbildung wenigstens eines zugfesten Transportabschnitts (18); c) Zusammenführen der ersten Werkstoffbahn (3) mit wenigstens einer zweiten Werkstoffbahn (22), bestehend aus einem zweiten Werkstoff, zu einem Teilstapel (31); d) Ausführen eines zweiten Zuschnitts des Teilstapels (31), wobei der Transportabschnitt (18) aufgetrennt wird; e) Anordnen von wenigstens zwei Teilstapeln (31) zu einem Zellstapel (57).

IPC 8 full level

H01M 10/04 (2006.01); **H01M 10/0585** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)

B32B 38/0004 (2013.01 - US); **H01M 6/00** (2013.01 - US); **H01M 8/2404** (2016.02 - US); **H01M 10/0404** (2013.01 - EP US); **H01M 10/0413** (2013.01 - EP US); **H01M 10/0431** (2013.01 - CN); **H01M 10/0472** (2013.01 - EP US); **H01M 10/0585** (2013.01 - EP US); **B32B 2457/10** (2013.01 - US); **Y02E 60/10** (2013.01 - EP); **Y02E 60/50** (2013.01 - EP); **Y02P 70/50** (2015.11 - EP)

Cited by

CN115254911A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3968425 A2 20220316; **EP 3968425 A3 20220413**; CN 114188587 A 20220315; DE 102020124038 A1 20220317; US 2022080719 A1 20220317

DOCDB simple family (application)

EP 21196561 A 20210914; CN 202111080092 A 20210915; DE 102020124038 A 20200915; US 202117475173 A 20210914